First Quantum – Cobre Panamá

ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Form 5.2

Autor: Victor Olmedo Sitio: B-60 Belt Shop. Tarea/Task: Montaje y traslado de Equipos y Container. date: 7-05-2022

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________
Nombre/Name

Responsable/*Approver*: ____________ Firma/*Signature*: ____________
Supervisor, Superintendente, Gerente By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*

Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos / *Step*	Peligro / *Hazard*	¿Quién está en riesgo? / *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: Bajo / *Low*	Medio / *Medium*	Alto / *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo / *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: B / L	M	A / H
① Verificación del área de trabajo	- Transito vehicular - Atropellos - Área desordenada.	Personal		✓		- Atento al transito vehicular - Transitar por lugares seguros	✓		
	- Caídas - tropiezos			✓		- Orden y limpieza del área	✓		
② Montaje desmontaje de containers de 40" con apoyo de grúa de 80 t.	- grúa de 80 tn - Equipo en movimiento - Carga suspendida	Personal y equipos			✓	- Delimitar el área de trabajo - Atento al equipo en movimiento - Alejarse de la línea de fuego		✓	
	- Caída de carga - Aplastamiento - Atrapamiento - golpes				✓	- Uso de estabilizadores de carga - Alejar las manos de la línea de fuego, coordinación operador y rigger		✓	
③ Traslado de container y equipos con apoyo de [illegible]	- equipo en movimiento - atropellos - caída de carga - aplastamientos	Personal y equipos			✓	- Atento al equipo en movimiento - Asegurar la carga. - Uso de escolta para el traslado de los equipos		✓	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

Ricardo Serrano Cruz, Crane & Belt Supervisor

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá — *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Julio Powell H. Sitio: Beltshop Tarea/Task: Trabajos Varios date: 6/?/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ______ **Responsable/*Approver*:** ______ **Firma/*Signature*:** ______
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* — **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Orden y Limpieza	inhalación de polvos golpes	Todo el		/		· remover las cosas que puedan provocar un accidente · uso de mascarillas	/		
	Carga de peso manualmente	personal				· manejo correcto de las herramientas · evitar cargar pesos excesivos			
Fabricación de piezas para (auxiliar)	uso de cuchillas uso de productos químicos	involucrado			/	· uso de epp adecuado · uso de máscara con filtros para vapores	/		
	inhalación de vapores uso de caladora					· manipulación correcta de los equipos			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Julian Powell H. Sitio: 313-322 Tarea/Task: Traslado de equipos date: 6/5/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ **Responsable/*Approver*:** ____________ **Firma/*Signature*:** ____________
Nombre/Name   Supervisor, Superintendente, Gerente   By Approver
Ricardo Serrano Cuela
Supervisor

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*   **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	 Medio *Medium*	 Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	 M	 A *H*
Traslado de equipos usados	. uso de guía	Todo el			/	· Revisar los elementos de izaje antes de su uso		/	
en la parada de planta (313-322)	· carga de pesos manualmente	personal				· Realizar la revisión de los equipos (checklist)			
al beltshop	· boomtruck en movimiento · golpes	involucrado				· acordonar el área de descarga . colocar vientos			
	· machucones					· asegurar la carga para su traslado seguro			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá **ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT***

Form 5.2

Autor: Albis Araúz R. **Sitio:** Taller **Tarea/Task:** Revestimiento polea magnato. **date:** 05/05/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ **Responsable/*Approver*:** [illegible] **Firma/*Signature*:** ____________
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Inspección del area de trabajo.	caida al mismo nivel.			X		verificar. los Axseso de salida. y emergencia	✓		
Colocación de Tip top. pegamento, de químico	Inalación de químico			X		uso de EPP uso de filtro y mascarilla de químico	✓		
Revestimiento de polea.	golpe y atrapamiento	Todo los Involucrados		X		uso de guante latex uso de careta facial	✓		
uso de martillo neumática. uso de Robafix.	golpe de mano.			X		uso de ventilador uso de agua para hidratarse	✓		
maniobra de traslado de polea al taller whorshop.	carga suspendida y maniobra de traslado.			X		uso de Rachet y Fajas correctamente	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Powell Hegen   Sitio: Beltshop   Tarea/Task: fabricación de ruedas date: 5/5/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ Responsable/*Approver*: ____________ Firma/*Signature*: ____________
Nombre/Name   Supervisor/Superintendente/Gerente   By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*   Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Fabricación de	· uso del taladro magnético	Todo el		/		· mantener las manos lejos de la broca del taladro	/		
piezas con	· cortes · atrapamiento de manos	personal				· asegurar bien el taladro a la mesa			
Taladro Magnético		involucrado				· fijar la pieza firmemente a la mesa			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá **ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT**

Form 5.2

Autor: J Powell Hogan Sitio: Beltshop Tarea/Task: relagging date: 5/mayo/2022

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ Responsable/*Approver*: Ricardo Serrano Cuela Crusher & belt Supervisor Firma/*Signature*: ____________
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos / *Step*	Peligro / *Hazard*	¿Quién está en riesgo? / *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: Bajo / *Low*	Medio / *Medium*	Alto / *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo / *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: B / L	M	A / H
retirar lagging dañado	uso de cuchillas y multimaster cortes - golpes	Todo el		/		· asegurar la polea en una buena base · uso de epp adecuado · no colocar las manos en la línea de fuego	/		
corte de los lagging nuevo	uso de cuchillas carga de pesos manualmente	personal		/		· sujetar cargar apesos de carga · utilizar las piernas para levantar peso · no colocar las manos por debajo de la cuchilla.	/		
Limpieza con solvente y colocar primer - SC2000	Trabajos con productos químicos e inhalación de vapores	involucrado			/	· uso de máscaras con filtro para vapores · uso de guantes de latex		/	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

Form 5.2

Autor: Carlos Duarte Sitio: Belt Shop Tarea/Task: Corte de caucho para 243 date: 5-5-22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ Responsable/*Approver*: Ricardo [signature] Firma/*Signature*: ____________
Nombre/Name Supervisor, Superintendente o Gerente By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Inspección del área de trabajo	- Caída de objetos - golpes - cortes	Todo el Personal en mención		✓		- delimitar zona de trabajo - Orden y limpieza - uso de guantes, lentes, casco	✓		
uso de calentadora para cortar caucho en forma redonda	- Calentadora - Corte con alfa - golpes			✓		- Inspección de Herramienta eléctrica (cinta del mes) - uso de Cinta, guantes, casco	✓		
uso de taladro magnético para perforación de agujeros	- taladro magnético - Cortes - Caída de objeto - golpes			✓		- inspección de Herramienta (cinta del mes) - guantes, casco - manejo correcto del equipo	✓		
Uso de motor reto para esmerilar caucho	- motor reto - Caucho caliente - Cortes			✓		- Inspección de Herramientas (cinta del mes) - Usar Careta - protección con guantes, Casco	✓		
Unión de cauchos con pegamento SC2000	- Químicos - Uso de motor reto			✓		- uso de mascarilla para gases con los filtros adecuados - Careta, guantes, casco - inspección Herramienta eléctrica	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: J Powell Hogan **Sitio:** 314CU9002 **Tarea/Task:** Reparo a Frió **date:** 4/5/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ **Responsable/*Approver*:** ____________ **Firma/*Signature*:** [signature]
Nombre/Name   Supervisor, Superintendente o Gerente   By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Limpiar zona afectada	introducción de partículas uso de herr. manuales	Todo el		/		. uso de epp adecuado . bloquear el equipo . limpiar la zona de elementos externos al trabajo	/		
raspar zona afectada	uso de motor recto uso de cuchillas uso de blower	personal		/		. uso de careta . manipular correctamente las herramientas	/		
Colocar solvente primer y el pourthane	inhalación de vapores trabajos con químicos	involucrado			/	. uso de guantes de latex . usar máscara con filtro para vapores		/	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá

ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Alberto Magalli[illegible] **Sitio:** .... **Tarea/Task:** Traslado de Equipos para Reparación De bandas Por contratistas BYS **date:** 04/05/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ________________ **Responsable/*Approver*:** [signature] **Firma/*Signature*:** [signature]
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos / *Step*	Peligro / *Hazard*	¿Quién está en riesgo? / *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: Bajo / *Low*	Medio / *Medium*	Alto / *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo / *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: B / *L*	M	A / *H*
Hacer inspección del Pre arranque	Tropiezos caídas golpes	Operador		✓		• Inspeccione todos los puntos de la lista de pre uso. Precaución con las condiciones	✓		
						del área. Respetar límite de velocidad de ~~carga~~ grúa			
Inspección del Riel	Resbalones caídas y golpes	operador		✓		Revisar ruta de desplazamiento	✓		
Inspección de Elementos de Izaje	Cortes y golpes	aparejador de carga		✓		Verificar el buen estado de todos los elementos de Izaje	✓		
Verificación de pesos dimensiones y centros de gravedad de carga	golpes caídas atrapamiento machucones	aparejador de carga		✓		Verificar como y donde amarrar carga. Calcular peso y centro de gravedad utilizando las fórmulas y cálculos de gravedad.	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Albis Aracz Sitio: Taller Baltshap Área/Task: .... date: 03/05/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ________________ **Responsable/*Approver*:** ____________ **Firma/*Signature*:** ____________
Nombre/Name   Supervisor, Superintendente o Gerente   By Approver
Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*   **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*			Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*		
			Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*		B *L*	M	A *H*
Inspección del área de trabajo	caída al mismo nivel.			✓		verificar los Axsesa de salida	✓		
Maniobra grua puente	carga suspendida	Todo los Involucrado		✓		uso de EPP correctamente.	✓		
uso de camión grua.	Maniobra de carga			✓		uso de Risuer y operador.	✓		
entrega a sito secundario.	sobre mesa de camión. atropamiento			✓		uso de Rachar para la carga.	✓		
	golpe. cortedo mano			✓		uso de Escolta. verificación del área.	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7